

ABSTRAK

JENNY CHRISTY BR GINTING, NIM 3213331007, Analisis Kualitas Air pada Daerah Irigasi di Persawahan Padi di Desa Sei Beras Sekata Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang, Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2025.

Penelitian ini bertujuan: (1) Untuk mengetahui bagaimana kualitas air pada daerah irigasi persawahan di Desa Sei Beras Sekata dari parameter fisik (temperatur, TDS, TSS, DHL), parameter kimia (pH, BOD, minyak, dan lemak, deterjen total). (2) Untuk mengetahui status mutu air di daerah irigasi di sungai Sei Beras Sekata pada beberapa titik pengamatan dengan menggunakan Indeks Pencemaran.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sei Beras Sekata. Populasi penelitian ini adalah seluruh air di sei beras sekata. Teknik penentuan titik sampel menggunakan metode Purposive Sampling, yang didasarkan pada tempat-tempat masyarakat melangsungkan aktivitas pertanian. Sampel untuk pengukuran lapangan sebanyak 2 titik sampel, dan uji laboratorium ditentukan 2 titik sampel. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu teknik pengukuran lapangan dan uji laboratorium. Kualitas air dianalisis menyesuaikan kepada standar baku mutu air menggunakan metode Indeks Pencemaran yang didasarkan pada Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.15 Tahun 2003.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa : (1) Kualitas air di Sei Beras Sekata tergolong baik karena hanya terdapat 2 dari 8 indikator kualitas air yang tidak memenuhi baku mutu, yaitu BOD dengan rata-rata 15,3 mg/L, Minyak dan Lemak dengan rata-rata 1,8 mg/L. Sementara 6 indikator lainnya memenuhi baku mutu yaitu Temperatur dengan rata-rata 27,9⁰C, TDS dengan rata-rata 38,9 mg/L, TSS dengan rata-rata 35,5 mg/L, DHL dengan rata-rata 98,5 μ S/cm dan pH dengan rata-rata 8,05. (2). Status mutu air di Sei Beras Sekata dikategorikan sebagai tercemar ringan dengan nilai Indeks Pencemaran yaitu sebesar 3,46.